

Domaine **Sciences et ingénierie**

Formation disponible en

Formation initiale

VAE

Modalités de candidature :

Via l'application de candidatures eCandidat :

Pour candidater :

<https://www.univ-gustave-eiffel.fr/la-formation/candidatures-et-inscriptions/candidatures>

RNCP : **34274**

Lieux de formation :

Campus Marne la Vallée - Champs sur Marne - Bâtiment Copernic 5 Boulevard Descartes 77420 Champs-sur-Marne

Calendrier :

Socle pendant 1 mois, puis 10 semaines de tronc commun, puis 8 semaines de spécialisation et enfin un stage de 3 à 6 mois à partir d'avril.

Contacts :

Laurent HAUSWIRTH (M2)
Responsable de formation
laurent.hauswirth@univ-eiffel.fr

Marie-Monique RIBON
Secrétaire pédagogique
marie-monique.ribon@univ-eiffel.fr
Téléphone : 0160957532
Bureau : 2B183

Plus d'informations :

Service Information,
Orientation et Insertion Professionnelle (SIO-IP) :

sio@univ-eiffel.fr / Tel : 01 60 95 76 76



Master Mathématiques et applications Mathématiques et informatique



UFR de Mathématiques (MATHS)

Master M2

POUR Y ACCÉDER

Niveau M1 en mathématiques ou en informatique, avec des compétences de niveau L2 dans l'autre discipline.

COMPÉTENCES VISÉES

Niveau Master dans des thèmes à la frontière entre les mathématiques et l'informatique : optimisation, analyse, géométrie, combinatoire et apprentissage. Préparation au travail de recherche : autonomie, travail personnel sur des thèmes ciblés, étude de la bibliographie. Compétence avancée en programmation tournée vers les applications en mathématiques et informatique.

APRÈS LA FORMATION

Poursuite en doctorat de mathématique ou d'informatique. Carrières en R&D dans les thématiques à la frontière des disciplines : optimisation et apprentissage. Les cours d'apprentissage, notamment, sont orientés vers la professionnalisation pour que les étudiants puissent être opérationnels immédiatement sur des compétences très demandées actuellement dans le secteur privé.

LES PLUS DE LA FORMATION

Parcours original en France, véritablement à l'intersection entre mathématiques et informatique, avec des exigences dans les deux disciplines. Il repose sur une longue expérience de travail en commun de l'équipe pédagogique développée dans le cadre du Labex Bézout.

PROGRAMME

SEMESTRE 3

Socle mathématique (ECTS: 6)

Socle informatique (ECTS: 6)

Optimisation discrète et continue (ECTS: 6)

UE OPTIONNELLES 3 UE A 6 ECTS A VALIDER

Optimisation discrète et continue (ECTS: 6)

- Optimisation discrète
- Optimisation continue

Géométrie et Combinatoire (ECTS: 6)

- Géométrie
- Combinatoire

Science des Données (ECTS: 6)

- Fondements mathématiques des sciences des données
- Fondements informatiques des sciences des données

UE libre (ECTS: 6)

SEMESTRE 4

Stage (ECTS: 18)

UE OPTIONNELLES 2 UE A 6 ECTS A VALIDER

Sciences de données avancées (ECTS: 6)

Géométrie avancée (ECTS: 6)

Combinatoire algébrique et calcul formel (ECTS: 6)